

# LES MÉDICAMENTS DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

PHARMACOLOGIE

D'APRÈS LES COURS DE MME. BENSEGNI

2010-2011©B\_INTEGRA

## 1. Les antitussifs :

### 1.1. La toux (rappel) :

C'est un acte réflexe sous forme de secousses brusques de la cavité respiratoire, c'est une réaction de défense pour débarrasser l'arbre respiratoire de particules, de mucus qui constituent le stimulus d'où part le réflexe tussigène qui siège surtout au niveau du nerf laryngé supérieur.

Des antitussifs sont des médicaments qui suppriment ce réflexe soit par action centrale par inhibition du centre de la toux, soit par action périphérique par suppression de la stimulation au niveau des zones sensibles, ou par action mixte.

#### 1.1.1. Les antitussifs centraux et mixtes :

##### a. Les dérivés de l'opium (Papavera somniferum) :

###### • La codéine :

###### Indications et propriétés :

C'est un alcaloïde qui a une propriété analgésique et narcotique moins puissante que la morphine, dénué d'effet toxicomanogène.

C'est un excellent antitussif surtout chez l'homme et chez le chien.

La codéine calme la toux quelque soit son origine, elle est administrée sous forme de sirop, elle est à proscrire chez l'insuffisant cardio-respiratoire (détresse).

###### • Dextrometoprophène :

C'est un alcaloïde de l'opium, mais dérivé de la morphine, antitussif très puissant, mais administré à très faibles doses à cause des effets toxicomanogènes.

##### b. Dérivés de la phénothiazine :

Les phénothiazines sont des antihistaminiques qui agissent sur la musculature lisse bronchique, dépriment le symptôme de la toux et ont une action dépressive sur le système nerveux central.

###### • Oxomemazine.

###### • Alimémazine.

###### • Prométhazine.

Ils sont parfaitement conseillés dans toutes les formes de toux et surtout celles d'origine allergique.

##### c. Autres dérivés :

###### • Pentoxyverine :

C'est un antitussif à action mixte conseillé surtout dans les toux spasmodiques observées dans les emphysèmes et l'asthme chez l'homme.

#### 1.1.2. Les antitussifs à action périphérique :

##### a. Atropine et belladone :

C'est un produit toxique du tableau A.

Se sont deux alcaloïdes dérivés de l'Atropa belladonna.

###### Indications et propriétés :

L'atropine est tonocardiaque, elle provoque la dilatation pupillaire (sert à l'examen de l'œil en ophtalmologie).

L'atropine provoque la sécheresse des muqueuses et elle diminue les sécrétions digestives. La tolérance à l'atropine est variable selon les espèces lorsque l'administration se fait par la voie générale. Elle est parfaitement tolérée lorsque l'administration est locale.

L'effet secondaire est l'excitation cérébrale.

**b. Aconit et aconitine :**

Deux principes actifs (Aconitum napellus). Extrait partir des racines et des feuilles :

- **Sirop d'aconit.**
- **Teinture de feuilles d'aconit.**

Ces deux médicaments parfaitement des calmants de la toux.

**1.1.3. Les modificateurs de sécrétions bronchiques :**

**a. Expectorants :**

Sont des médicaments à principe actif éliminé au niveau de l'arbre respiratoire qui ont pour mode d'action d'augmenter le mucus protecteur de la muqueuse de l'arbre respiratoire, ils diluent les sécrétions trop épaisses et facilitent l'élimination des crachats. Les principaux composés :

- **Tous les dérivés terpéniques (Terpène essence végétale).**
- **Eucalyptol.**
- **Menthol.**
- **Camphre.**

**b. Mucolytiques :**

Se sont des composés qui diminuent la viscosité des sécrétions bronchiques et diminuent ainsi le réflexe tussinogène, la toux devient moins pénible :

- **Bromexine.**
- **Carbocysteïne.**

**1.1.4. Les bronchodilatateurs :**

La contraction des bronches augmente la résistance des voies respiratoires et diminue le volume d'air expiré (ex : crise d'asthme). Les bronchodilatateurs agissent par le relâchement de la musculature lisse des bronches (se sont des médicaments spécifiques à la médecine humaine).

❖ **Théophylline (feuille de thé)** (voie parentérale ou inhalation).

**1.1.5. Les médicaments des infections respiratoires :**

Se sont tous les antibiotiques administrés par la voie orale et parentérale et qui traitent l'origine bactérienne des problèmes respiratoires.